

VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE



La gamma delle valvole a sfera ARAG serie 453 manuali ed elettriche è oggi unica sul mercato per versatilità di impiego e affidabilità. Un numero pressoché illimitato di combinazioni tra tipologie di attacco e funzioni garantisce la giusta soluzione per ogni impianto.

Altra caratteristica che rende uniche le valvole a sfera ARAG è il sistema di fissaggio a telaio, brevettato, realizzato direttamente sul corpo valvola, senza l'aggiunta di inserti.

La gamme des vannes à billes ARAG, série 453 manuelles et électriques, n'a pas son pareil sur le marché en fiabilité et polyvalence d'utilisation. Son nombre quasiment illimité de combinaison entre typologies de raccordement et fonctions variées assure la bonne solution pour tout type d'équipement. Autre caractéristique qui fait des vannes à billes ARAG des éléments uniques est le système breveté de fixation au châssis, directement réalisé sur le corps de vanne sans ajout de pièces intercalaires.

Die Reihe der manuellen und elektrischen ARAG-Kugelventile aus der Serie 453 ist heute aufgrund ihrer Einsatzvielseitigkeit und Zuverlässigkeit einzigartig in diesem Marktsegment. Eine fast uneingeschränkte Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten der Anschlusstypen und Funktionen gewährleistet die richtige Lösung für jede Anlage. Eine weitere Eigenschaft, dank derer die ARAG-Kugelventile einzigartig sind, ist das patentierte System für die Befestigung an Rahmen, das direkt am Ventilkörper ohne zusätzliche Einsätze realisiert wurde.



La gamma delle valvole a sfera serie **453** è il prodotto di una progettazione attenta e mirata alla funzionalità e all'affidabilità di un accessorio indispensabile sia in agricoltura che nell'industria. La famiglia delle valvole serie **453** si compone di modelli con azionamento manuale ed elettrico per adattarsi alle più svariate esigenze.

Tutte le valvole sono dotate di accorgimenti tecnici che ne fanno quanto di meglio si possa reperire sul mercato, parti sicure e affidabili in ogni tipologia di impianto, caratterizzate dalla scelta dei migliori componenti per garantirne durata e resistenza.

Una famiglia completa, formata dalle valvole a 2 vie, a 3 vie disponibili sia con attacco laterale che inferiore, a 4 e a 5 vie.

CARATTERISTICHE GENERALI

Valvole a sfera manuali

- Sedi di tenuta in TEFLON®
 - Bulloneria in acciaio Inox
 - Azionamento progressivo senza sforzo
 - Maniglia senza parti spigolose per una presa comoda e sicura
 - Sfera interna realizzata in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro o in acciaio Inox
 - Guarnizioni in Viton® (con sfera INOX) o EPDM (con sfera in Polipropilene)
 - Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Disponibili con attacco a forchetta, filetti femmina e maschio, adattatore **CamLock** o attacco morsetto tipo **USA**.
 - Fornite con filetti standard **BSP** e, a richiesta, **NPT**.

Valvole a sfera elettriche

- Azionamento elettrico 12 Vdc
 - Sfera e perno di rotazione in acciaio INOX
 - Sedi di tenuta delle sfera in TEFLON®
 - O'ring interni in VITON®
 - Tiranti di fissaggio flange in acciaio INOX, protetti dal corpo valvola
 - Disponibili con attacco a forchetta, filetti femmina e maschio, adattatore **CamLock** o attacco morsetto tipo **USA**.
 - Fornite con filetti standard **BSP** e, a richiesta, **NPT**.

La gamme des vannes à bille série **453** est le fruit d'une conception soignée, qui vise à la fonctionnalité et fiabilité d'un accessoire indispensable aussi bien en agriculture que dans l'industrie. La famille des vannes série **453** se compose de modèles à commande manuelle et électrique pour s'arranger aux exigences les plus variées. De par les solutions techniques, dont toutes les vannes sont dotées, ces pièces - sûres et fiables - représentent le mieux que l'on puisse repérer sur le marché pour l'utilisation sur toute typologie d'équipement, étant caractérisées par un choix de composants les meilleurs afin d'en assurer la longévité et la résistance.

longévité et la résistance.
Une famille complète, formée par des vannes à 2 voies, à 3 voies disponibles avec raccord latéral ou inférieur, à 4 et à 5 voies.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Vannes à bille manuelles

- Logements d'étanchéité en TEFLON®
 - Boulonnage en acier Inox
 - Actionnement progressif sans effort
 - Poignée sans parties aiguës pour une prise confortable et sûre
 - Bille intérieure réalisée en Polypropylène renforcé en fibre de verre ou en acier Inox
 - Joints en Viton® (avec bille en acier INOX) ou EPDM (avec bille en Polypropylène)
 - Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre
 - Disponibles avec raccord à épingle, raccord fileté femelle et mâle, adaptateur **CamLock** ou collier de serrage type **E-U**.
 - Livrées avec filets standard **BSP** et, sur demande, **NPT**

Vannes électriques à bille

- Commande électrique 12 Vcc
 - Bille et axe de rotation en acier INOX
 - Logements d'étanchéité pour bille en TEFLON®
 - Joint torique en VITON®
 - Tirants de fixation brides en acier INOX, protégés par le corps de vanne
 - Disponibles avec raccord à épingle, raccord fileté femelle et mâle, adaptateur **CamLock** ou collier de serrage type **E-U**.
 - Livrées avec filets standard **BSP** et, sur demande, **NPT**.

Die Reihe der Kugelventile der Serie **453** ist das Ergebnis eines aufmerksamen und auf die Funktionalität und Zuverlässigkeit ausgerichteten Entwurfs eines Zubehörteils, das sowohl in der Landwirtschaft als auch in der Industrie nicht mehr wegzudenken ist. Die Familie der Ventile aus der Serie **453** setzt sich aus Modellen zusammen, die manuell oder elektrisch zu betätigen sind und so an die unterschiedlichsten Anforderungen angepasst werden können. Alle Ventile sind mit technischen Details ausgestattet, aufgrund derer sie zum Besten, was heute auf dem Markt zu finden ist, gehören - sichere und zuverlässige Teile in jedem Anlagentyp, die sich durch die Wahl der besten Komponenten auszeichnen, wodurch Haltbarkeit und Festigkeit garantiert werden können. Eine komplette Familie bestehend aus 2- und 3-Wege-Ventilen, sowohl mit seitlichem als auch unterem Anschluss verfügbar, sowie aus 4- und 5-Wegeventilen.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

Manuelle Kugelventile

- Abdichtsitze aus **TEFLON**®
 - Schrauben und Bolzen aus rostfreiem Stahl
 - Progressiver, sanfter Start
 - Griff ohne spitze Teile für eine bequeme und sichere Handhabung
 - Aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen oder rostfreiem Stahl realisierte Innenkugel
 - Dichtungen aus Viton® (mit INOX-Kugel) oder EPDM (mit Kugel aus Polypropylen)
 - Gehäuse aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen
 - Verfügbar mit Gabelanschluss, einem Anschluss mit Innen- und Außengewinde, **CamLock**-Adapter oder Klemmeneinschlag vom Typ **USA**.
 - Werden mit **BSP**-Standardgewinden und, auf entsprechende Anfrage, mit **NPT**-Gewinden geliefert

ELEKTRISCHE KUGELVENTILE

- Elektrischer Antrieb: 12 Vdc
 - Kugel und Drehzapfen aus rostfreiem Stahl
 - Aufnahmesitze der Kugel aus TEFLON®
 - Innenliegende O-Ringe aus VITON®
 - Spannvorrichtungen für Flanschbefestigung aus rostfreiem Stahl, durch das Ventilgehäuse geschützt
 - Verfügbar mit Gabelanschluss, einem Anschluss mit Innen- und Außengewinde, CamLock-Adapter oder Klemmenschluss vom Typ USA.
 - Werden mit BSP-Standardgewinden und, auf entsprechende Anfrage, mit NPT-Gewinden geliefert

Sistema di fissaggio integrato brevettato

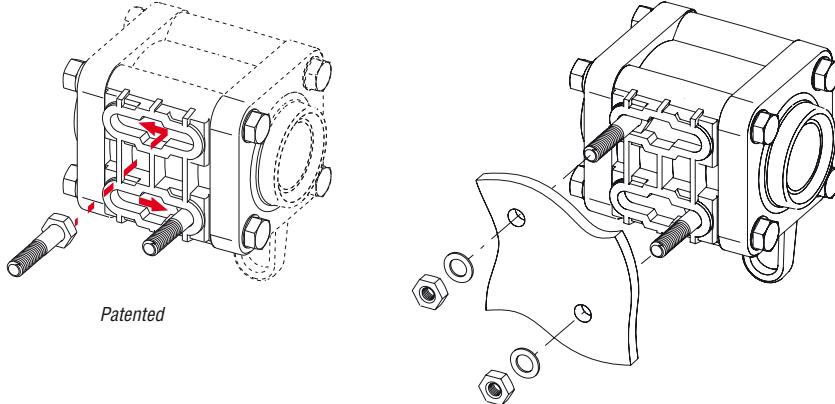
- Realizzato direttamente sul corpo senza l'apporto di inserti
- Compensa errori di allineamento sulle forature
- Fissaggio con viti a testa esagonale M8 (o 5/16 UN)

Système de fixation intégré breveté

- Réalisé directement sur le corps de la vanne sans l'apport d'éléments
- Il compense les erreurs d'alignement sur les alésages
- Fixation avec des vis à tête à 6 pans M8 (ou 5/16 UN)

Patentiertes integriertes Befestigungssystem

- Direkt am Ventilkörper ohne Zuhilfenahme von Einsätzen realisiert
- Kompensiert Ausrichtungsfehler der Bohrlöcher
- Befestigung mit Sechskantschrauben M8 (oder 5/16 UN)



Le valvole a sfera serie 453 possono essere collegate ad accoppiatori CAMLOCK tipo B, C, D e H illustrati alle pagine 93 e 94.

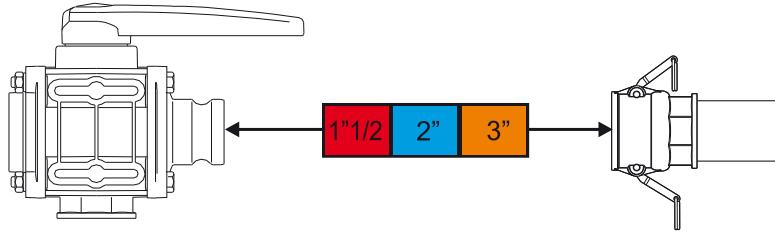
Il colore rappresentato nelle tabelle dei modelli che possono montare accoppiatori CAMLOCK si riferisce alla misura dell'accoppiatore stesso.

Les vannes à bille série 453 peuvent être raccordées aux coupleurs CAMLOCK type B, C, D et H illustrés pages 93 et 94.

Le coloris, représenté dans les tableaux des modèles pouvant être raccordé aux coupleurs CAMLOCK, se réfère à la taille du coupleur.

Die Kugelventile der Serie 453 können an Verbindungsstücke CAMLOCK vom Typ B, C, D und H angeschlossen werden, die auf den Seiten 93 und 94 dargestellt sind.

Die Farben in der Tabelle der verschiedenen Modelle, auf die Verbindungsstücke CAMLOCK montiert werden können, beziehen sich auf die Größe der Verbindungsstücke.



Le valvole elettriche serie 453 sono predisposte per il funzionamento a 3 fili, alimentazione 12 Vdc e comando di avvio / ritorno a 12 Vdc. Fino a quando viene alimentato il comando, la valvola ruota e si porta in posizione interrompendo autonomamente l'assorbimento di corrente. Quando viene tolta tensione, il motoriduttore riporta la sfera nella posizione originale.

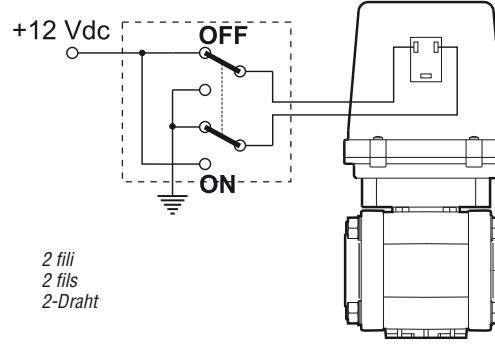
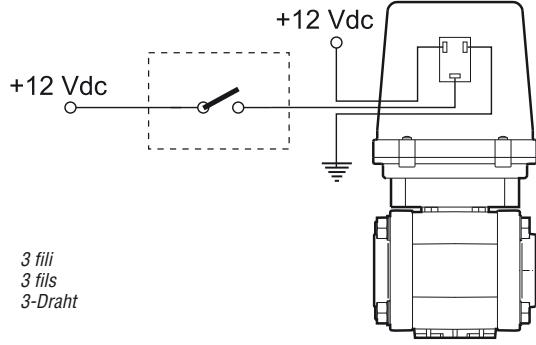
Le valvole sono compatibili anche con comandi a 2 fili, in cui il movimento di apertura / chiusura, si ottiene invertendo la polarità di alimentazione con un doppio deviatore.

Les vannes électriques série 453 sont prédisposées pour le fonctionnement à 3 fils, alimentation 12 Vcc et commande de mise en route / retour à 12 Vcc. Tant que la commande est alimentée, la vanne tourne et se met en position en interrompant de façon autonome l'absorption de courant. Lorsque le courant est coupé, le motoréducteur ramène la bille dans sa position d'origine.

Les vannes sont aussi compatibles avec les commandes 2 fils, où l'on obtient le mouvement d'ouverture/fermeture en inversant la polarité d'alimentation avec un double déviateur.

Die elektrischen Ventile der Serie 453 sind für die 3-Draht-Funktion, eine Versorgung mit 12 Vdc und einer Anlauf- / Rücklaufsteuerung mit 12 Vdc ausgelegt. So lange die Steuerung gespeist wird, dreht sich das Ventil und bringt sich in die Position, in der sie die Stromaufnahme selbstständig unterbricht. Wird die Spannungsversorgung unterbrochen, bringt der Getriebemotor die Kugel wieder in die ursprüngliche Position zurück.

Die Ventile sind auch mit den 2-Draht-Steuerungen kompatibel, bei denen die Öffnungs- / Schließbewegung durch Umkehren der Versorgungspolarität mit einem doppelten Umleiter erzielt wird.



**VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE**
Valvole multifunzione a sfera con tiranti, con attacco a forchetta

- Attacchi con connessione T4 e T6 per raccordi di completamento
- Sfera in Polipropilene o in acciaio INOX
- Perno in acciaio INOX (solo 4 e 5 vie)
- Sedi di tenuta in TEFLON®
- Guarnizioni in Viton® (con sfera INOX) o EPDM (con sfera in Polipropilene)
- Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

**Vannes multifonctions à bille avec tirants,
équipées de raccord épingle**

- Raccords avec connexion T4 et T6 pour raccords complémentaires
- Bille en Polypropylène ou en acier INOX
- pivot en acier INOX (que 4 et 5 voies)
- Sièges de maintien en TEFLON®
- Joints en Viton® (avec bille en acier INOX) ou EPDM (avec bille en Polypropylène)
- Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre

Multifunktionskugelventil mit Spannvorrichtungen, mit Gabelanschluss

- Anschlüsse mit T4- und T6-Verbinder für ergänzende Anschlüsse
- Kugel aus Polypropylen oder INOX-Stahl
- Bolzen aus INOX-Stahl (nur 4 und 5 Wege)
- Sitze aus TEFLON®
- Dichtungen aus Viton® (mit Kugel aus INOX) oder EPDM (mit Kugel aus Polypropylen)
- Körper aus verstärktem Nylon mit Glasfaser

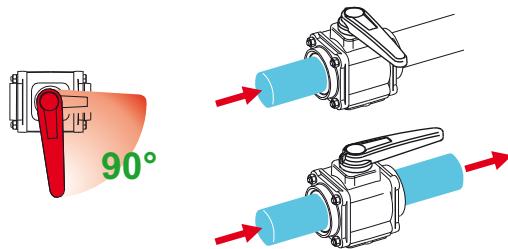
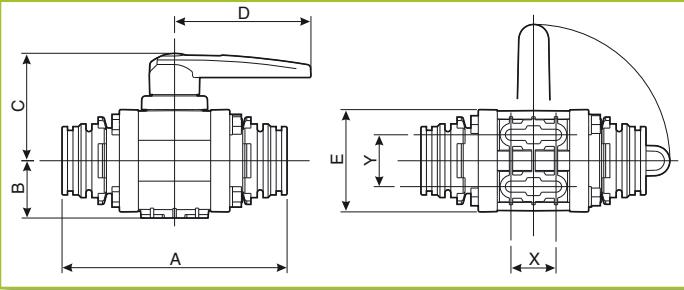
Valvola a sfera con tiranti - 2 vie

Vanne à bille avec tirants - 2 voies
T6

Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag. 76 da ordinare separatamente.
Raccords complémentaires avec raccord à épingle de page 76 à commander séparément.
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

| COD. | COD. | F | bar | PSI | DN | A | B | C | D | E | X | Y |
|------------|------------|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 45300 4S66 | 45320 4S66 | T6 | 12 | 174 | 32 | 165 | 42 | 79 | 100 | 75 | 33 | 38 |

T6 = 1" 1/4 = (Full port)
1" 1/2 = (Standard port)

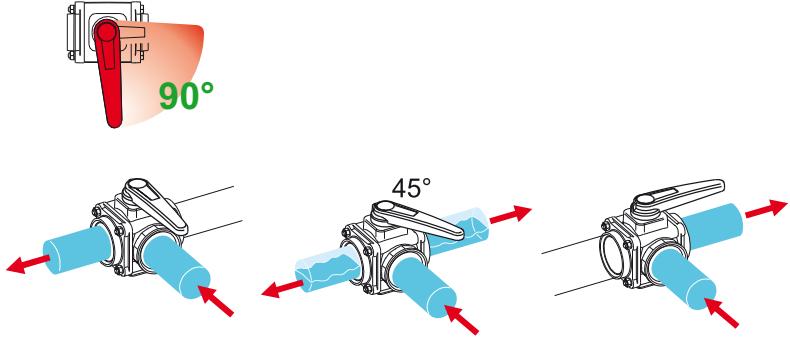
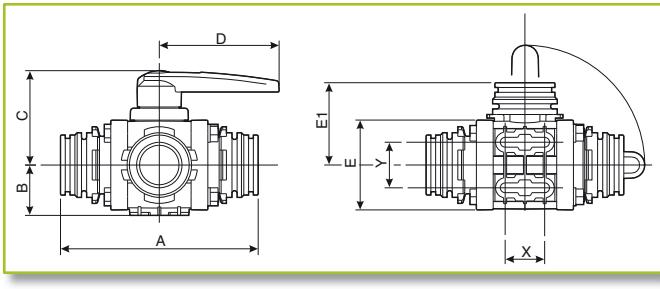

Valvola a sfera con tiranti, attacco laterale - 3 vie

Vanne à bille avec tirants, raccord latéral - 3 voies
T6

Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag. 76 da ordinare separatamente.
Raccords complémentaires avec raccord à épingle de page 76 à commander séparément.
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

| COD. | COD. | F | bar | PSI | DN | A | B | C | D | E | E1 | X | Y |
|------------|------------|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 45301 4S66 | 45321 4S66 | T6 | 12 | 174 | 32 | 165 | 42 | 79 | 100 | 75 | 69 | 33 | 38 |

T6 = 1" 1/4 = (Full port)
1" 1/2 = (Standard port)


Kugelventil mit Spannvorrichtungen, seitlicher Anschluss- (3-Wege)

Valvole a sfera 4 e 5 vie

Vannes à bille à 4 et 5 voies

4- und 5-Wege-Kugelventil



T4

Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag. 76 da ordinare separatamente.
Raccords complémentaires avec raccord à épingle de page 76 à commander séparément.
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

|  COD. |  COD. | Vie Voies Wege | F |  | bar PSI | DN | A | B | C | D | E | X | Y |
|---|---|----------------------|----|---|------------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 45304 3S44 | 45324 3S44 | 4 | T4 | 16 | 232 | 20 | 150 | 53 | 93 | 130 | 60 | 74 | 36 |
| 45305 3S44 | 45325 3S44 | 5 | | 16 | 232 | 20 | 150 | 53 | 93 | 130 | 75 | 74 | 36 |

*T4 = 3/4" (Full port)
1" (Standard port)*

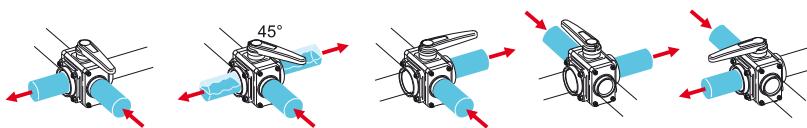
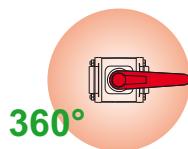


T6

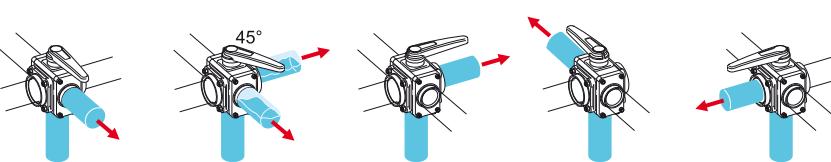
Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag. 76 da ordinare separatamente.
Raccords complémentaires avec raccord à épingle de page 76 à commander séparément.
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

|  COD. |  COD. | Vie Voies Wege | F |  | bar | PSI | DN | A | B | C | D | E | X | Y |
|--|--|----------------------|----|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 45304 5S66 | 45324 5S66 | 4 | T6 | 12 | 174 | 32 | 206 | 72 | 112 | 150 | 83 | 100 | 46 | |
| 45305 5S66 | 45325 5S66 | 5 | | 12 | 174 | 32 | 206 | 72 | 112 | 150 | 103 | 100 | 46 | |

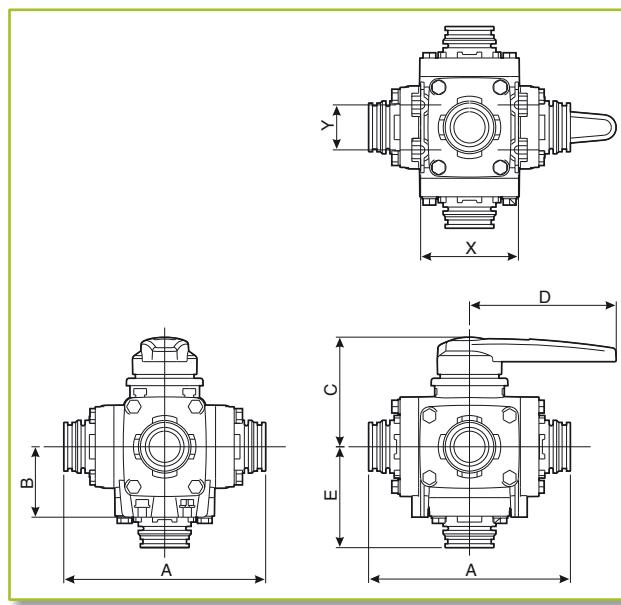
$T6 = 1 \frac{1}{4}$ = (Full port)
 $1 \frac{1}{2}$ = (Standard port)



Funzionamento della valvola a 4 vie - Fonctionnement de la vanne à 4 voies - Funktion des 4-Wege-Ventils



Funzionamento della valvola a 5 vie - Fonctionnement de la vanne à 5 voies - Funktion des 5-Wege-Ventils



VALVOLE A SFERA ELETTRICHE
VANNES ELECTRIQUES A BILLE
ELEKTRISCHE KUGELVENTILE

453



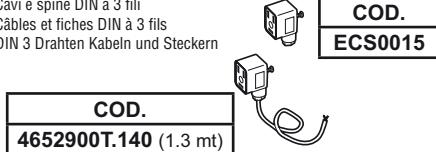
Valvola elettrica a sfera con tiranti - 2 vie

Vanne électrique à bille avec tirants - 2 voies

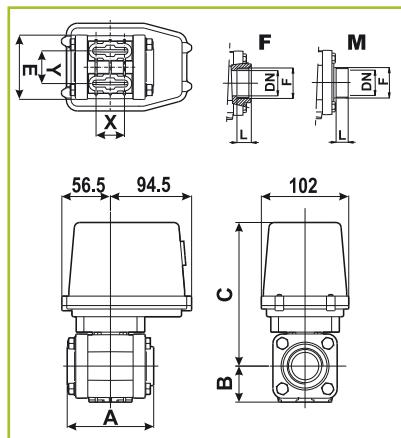
Elektrisches Kugelventil mit Spannvorrichtungen - (2 Wege)



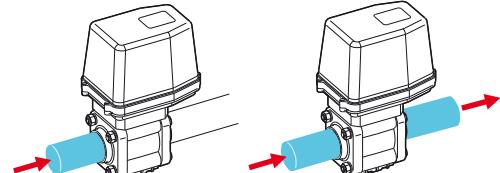
INOX BALL

 Cavi e spine DIN a 3 fili
 Câbles et fiches DIN à 3 fils
 DIN 3 Drahten Kabeln und Steckern


| COD. | bar | PSI | Op. time | @ 12Vdc | DN | F | L | A | B | C | E | X | Y |
|-------------|-----|-----|----------|---------|----|----------|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| | | | | | mm | (BSP) | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 45370 4A44T | 12 | 174 | 0,8 sec. | 3 A | 25 | 1" F | 23 | 101 | 42 | 168 | 75 | 33 | 38 |
| 45370 4A55T | | | 0,8 sec. | 3 A | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 168 | 75 | 33 | 38 |
| 45370 5A66T | 10 | 145 | 2,3 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 174 | 91 | 40 | 49 |
| 45370 6A77T | 8 | 116 | 2,3 sec. | 3 A | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 177 | 109 | 57 | 60 |
| 45370 7A88T | | | 2,3 sec. | 3 A | 65 | 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 190 | 127 | 72 | 80 |
| 45370 7A99T | 6 | 87 | 2,3 sec. | 3 A | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 190 | 127 | 72 | 80 |
| 45370 5E66T | 10 | 145 | 2,3 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 M | 24 | 153 | 52 | 174 | 91 | 40 | 49 |
| 45370 6E77T | 8 | 116 | 2,3 sec. | 3 A | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 177 | 109 | 57 | 60 |



Disponibile anche con adattatori **CamLock** a partire da 1" 1/2 e attacchi a morsetto tipo **USA**
 Disponible aussi équipée d'adaptateurs **CamLock** à partir de 1" 1/2 et raccords à collier de serrage type **USA**
 Auch mit **CamLock**-Adapttern beginnend ab 1" 1/2 und mit Klemmen vom Typ **USA** verfügbar



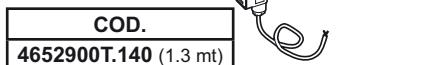
Valvola elettrica a sfera con tiranti, attacco laterale - 3 vie

Vanne électrique à bille avec tirants, raccord latéral - 3 voies

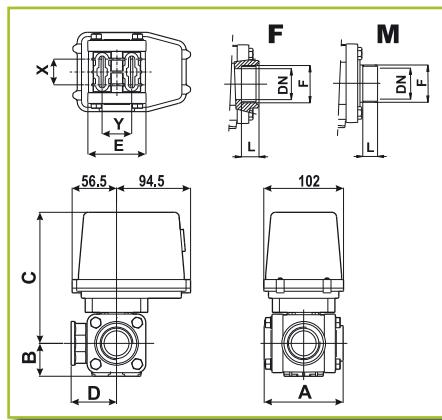
Elektrisches Kugelventil mit Spannvorrichtungen, seitlicher Anschluss - (3 Wege)



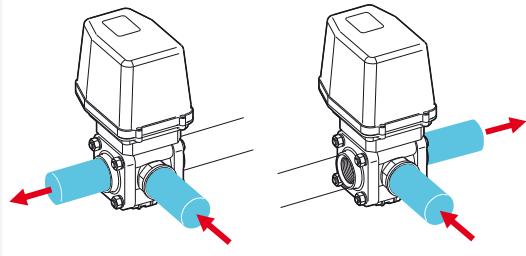
INOX BALL

 Cavi e spine DIN a 3 fili
 Câbles et fiches DIN à 3 fils
 DIN 3 Drahten Kabeln und Steckern


| COD. | bar | PSI | Op. time | @ 12Vdc | DN | F | L | A | B | C | D | E | X | Y |
|-------------|-----|-----|----------|---------|----|----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| | | | | | mm | (BSP) | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 45371 4A44T | 12 | 174 | 0,8 sec. | 3 A | 25 | 1" F | 23 | 101 | 42 | 168 | 52 | 75 | 33 | 38 |
| 45371 4A55T | | | 0,8 sec. | 3 A | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 168 | 58 | 75 | 33 | 38 |
| 45371 5A66T | 10 | 145 | 2,3 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 174 | 63 | 91 | 40 | 49 |
| 45371 6A77T | 8 | 116 | 2,3 sec. | 3 A | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 177 | 73 | 109 | 57 | 60 |
| 45371 7A88T | | | 2,3 sec. | 3 A | 65 | 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 190 | 88 | 127 | 72 | 80 |
| 45371 7A99T | 6 | 87 | 2,3 sec. | 3 A | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 190 | 94 | 127 | 72 | 80 |
| 45371 5E66T | 10 | 145 | 2,3 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 M | 24 | 153 | 52 | 174 | 76 | 91 | 40 | 49 |
| 45371 6E77T | 8 | 116 | 2,3 sec. | 3 A | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 177 | 85 | 109 | 57 | 60 |



Disponibile anche con adattatori **CamLock** a partire da 1" 1/2 e attacchi a morsetto tipo **USA**
 Disponible aussi équipée d'adaptateurs **CamLock** à partir de 1" 1/2 et raccords à collier de serrage type **USA**
 Auch mit **CamLock**-Adapttern beginnend ab 1" 1/2 und mit Klemmen vom Typ **USA** verfügbar



Valvola elettrica a sfera con tiranti, attacco inferiore - 3 vie

Vanne électrique à bille avec tirants, raccord inférieur - 3 voies

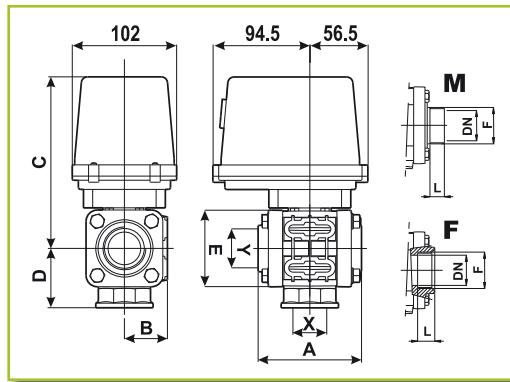
Elektrisches Kugelventil mit Spannvorrichtungen, Anschluss unten- (3-Wege)



CE



| COD. | | | | | | DN | F | L | A | B | C | D | E | X | Y |
|-------------|-----|-----|----------|---------|----|----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| | bar | PSI | Op. time | @ 12Vdc | mm | (BSP) | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 45372 4A44T | 12 | 174 | 1,6 sec. | 3 A | 25 | 1" F | 23 | 101 | 42 | 168 | 52 | 75 | 33 | 38 | |
| 45372 4A55T | | | 1,6 sec. | 3 A | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 168 | 58 | 75 | 33 | 38 | |
| 45372 5A66T | 10 | 145 | 4,6 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 174 | 63 | 91 | 40 | 49 | |
| 45372 6A77T | 8 | 116 | 4,6 sec. | 3 A | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 177 | 73 | 109 | 57 | 60 | |
| 45372 7A88T | 6 | 87 | 4,6 sec. | 3 A | 65 | 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 190 | 88 | 127 | 72 | 80 | |
| 45372 7A99T | | | 4,6 sec. | 3 A | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 190 | 94 | 127 | 72 | 80 | |
| 45372 5E66T | 10 | 145 | 4,6 sec. | 3 A | 40 | 1" 1/2 M | 24 | 153 | 52 | 174 | 76 | 91 | 40 | 49 | |
| 45372 6E77T | 8 | 116 | 4,6 sec. | 3 A | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 177 | 85 | 109 | 57 | 60 | |

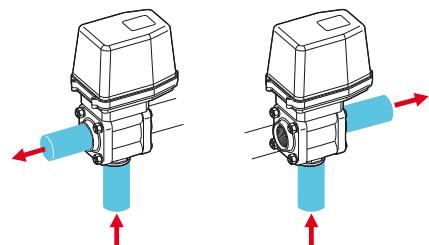


Disponibile anche con adattatori **CamLock** a partire da 1" 1/2 e attacchi a morsetto tipo **USA**

Disponible aussi équipée d'adaptateurs **CamLock** à partir de 1" 1/2 et raccords à collier de serrage type **USA**

partir de 1" 1/2 et raccords à collier de serrage type **USA**.
Auch mit **GamLock**-Adaptoren beginnend ab 1" 1/2 und

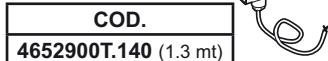
Auch mit **CamLock**-Adaptoren beginnt
mit Klemmen vom Typ **USA** verfügbar



Cavi e spine DIN a 3 fili
Câbles et fiches DIN à 3 fils
DIN 3 Drahten Kabeln und Steckern



COD.
ECS0015



COD.

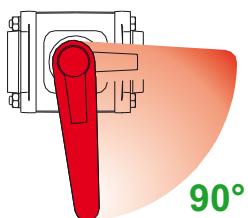


VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE
453

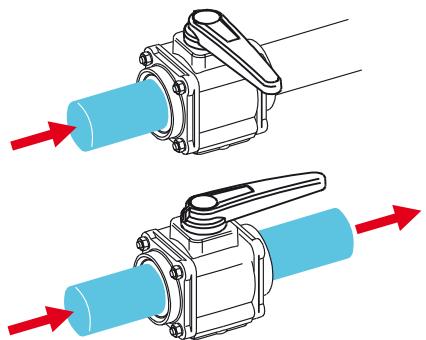
Valvola a sfera con tiranti - 2 vie



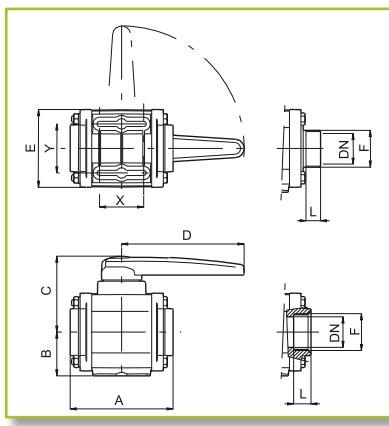
Vanne à bille avec tirants - 2 voies



Kugelventil mit Spannvorrichtungen - (2-Wege)



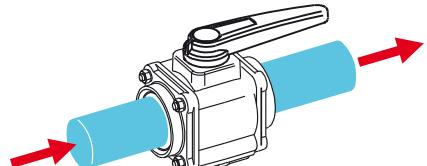
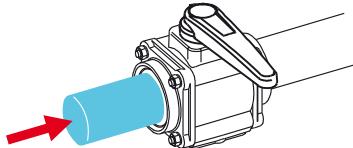
| PP BALL | INOX BALL | bar | PSI | DN | F | L | A | B | C | D | E | X | Y |
|------------|--------------|-----|-----|----|----------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|
| COD. | COD. | mm | mm | mm | BSP | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 45300 4A44 | 45320 4A44 | 16 | 232 | 25 | 1" F | 23 | 101 | 42 | 79 | 100 | 75 | 33 | 38 |
| 45300 4A55 | 45320 4A55 | | | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 79 | 100 | 75 | 33 | 38 |
| 45300 5A66 | 45320 5A66 | | | 40 | 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 94 | 130 | 91 | 40 | 49 |
| 45300 5A77 | 45320 5A77 | 10 | 145 | 40 | 2" F | 25 | 134 | 52 | 94 | 130 | 91 | 40 | 49 |
| 45300 6A77 | 45320 6A77 | | | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 110 | 150 | 109 | 57 | 60 |
| 45300 7A88 | 45320 7A88 | | | 65 | 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |
| 45300 7A99 | 45320 7A99 | 8 | 116 | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |
| 45300 5E66 | 45320 5E66 | | | 40 | 1" 1/2 M | 24 | 143 | 52 | 94 | 130 | 91 | 40 | 49 |
| 45300 6E77 | 45320 6E77 | 10 | 145 | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 110 | 150 | 109 | 57 | 60 |
| 45300 7E88 | 45320 7E88 | | | 65 | 2" 1/2 M | 32 | 206 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |
| 45300 7E99 | 45320 7E99 | 8 | 116 | 65 | 3" M | 35 | 212 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |



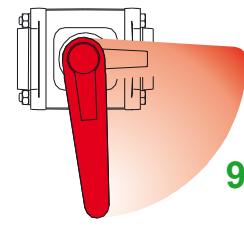
Valvola a sfera con tiranti, con adattatore - 2 vie

Vanne à bille avec tirants, avec adaptateur 2 voies

Kugelventil mit Spannvorrichtungen, mit Adapter- (2-Wege)



| PP BALL | INOX BALL | bar | PSI | DN | F | L | cam lock | F1 | A | B | C | D | E | X | Y |
|------------|--------------|-----|-----|----|----------|----|----------|--------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|
| COD. | COD. | mm | mm | mm | BSP | mm | size | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 45300 5D66 | 45320 5D66 | 10 | 145 | 40 | 1" 1/2 F | 25 | * | 1" 1/2 | 155 | 52 | 94 | 130 | 91 | 40 | 49 |
| 45300 6D77 | 45320 6D77 | | | 50 | 2" F | 28 | * | 2" | 190 | 61 | 110 | 150 | 109 | 57 | 60 |
| 45300 7D99 | 45320 7D99 | 8 | 116 | 65 | 3" F | 36 | * | 3" | 214 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |
| 45300 5H66 | 45320 5H66 | | | 40 | 1" 1/2 M | 24 | * | 1" 1/2 | 167 | 52 | 94 | 130 | 91 | 40 | 49 |
| 45300 6H77 | 45320 6H77 | 10 | 145 | 50 | 2" M | 27 | * | 2" | 201 | 61 | 110 | 150 | 109 | 57 | 60 |
| 45300 7H99 | 45320 7H99 | 8 | 116 | 65 | 3" M | 35 | * | 3" | 252 | 71 | 125 | 200 | 127 | 72 | 80 |

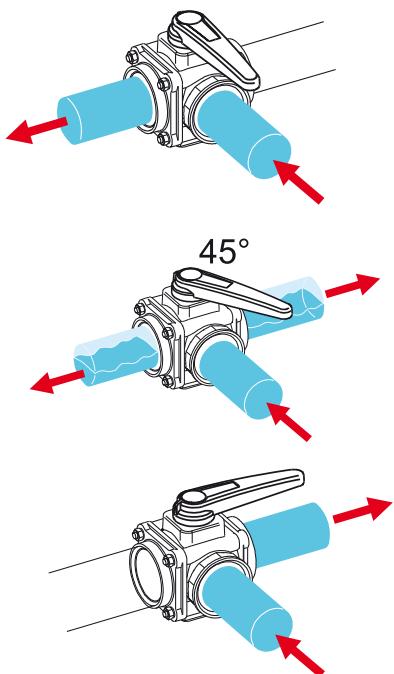
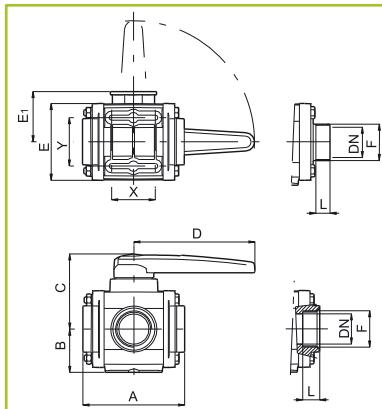
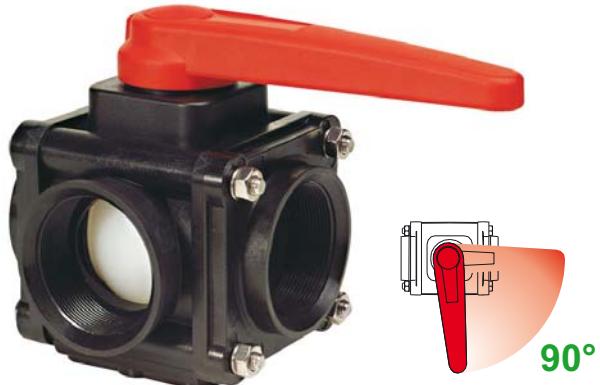


90°

Valvola a sfera con tiranti, attacco laterale - 3 vie

Vanne à bille avec tirants, raccord latéral - 3 voies

Kugelventil mit Spannvorrichtungen, seitlicher Anschluss- (3-Wege)

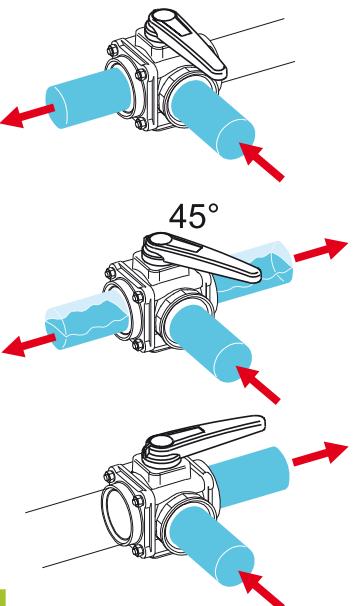
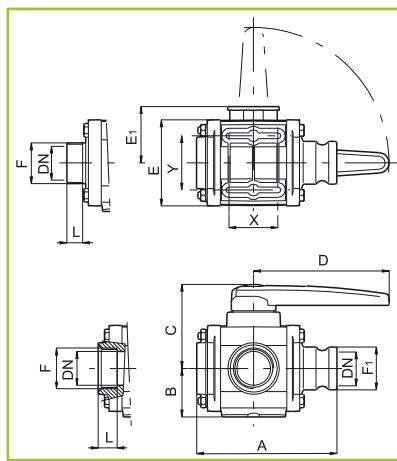


|  COD. |  COD. |  | DN | F | L | A | B | C | D | E | E1 | X | Y | |
|--|--|---|-----|----|----------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | bar | PSI | mm | BSP | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 45301 4A44 | 45321 4A44 | 16 | 232 | 25 | 1" F | 23 | 101 | 42 | 79 | 100 | 75 | 52 | 33 | 38 |
| 45301 4A55 | 45321 4A55 | | | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 79 | 100 | 75 | 58 | 33 | 38 |
| 45301 5A66 | 45321 5A66 | 10 | 145 | 40 | 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 94 | 130 | 91 | 63 | 40 | 49 |
| 45301 6A77 | 45321 6A77 | | | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 110 | 150 | 109 | 73 | 57 | 60 |
| 45301 7A88 | 45321 7A88 | 8 | 116 | 65 | 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 125 | 200 | 127 | 88 | 72 | 80 |
| 45301 7A99 | 45321 7A99 | | | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 125 | 200 | 127 | 94 | 72 | 80 |
| 45301 5E66 | 45321 5E66 | 10 | 145 | 40 | 1" 1/2 M | 24 | 143 | 52 | 94 | 130 | 91 | 76 | 40 | 49 |
| 45301 6E77 | 45321 6E77 | | | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 110 | 150 | 109 | 85 | 57 | 60 |
| 45301 7E88 | 45321 7E88 | 8 | 116 | 65 | 2" 1/2 M | 32 | 206 | 71 | 125 | 200 | 127 | 90 | 72 | 80 |
| 45301 7E99 | 45321 7E99 | | | 65 | 3" M | 35 | 212 | 71 | 125 | 200 | 127 | 107 | 72 | 80 |

Valvola a sfera con tiranti, attacco laterale con adattatore - 3 vie

Vanne à bille avec tirants, raccord latéral avec adaptateur - 3 voies

Kugelventil mit Spannvorrichtungen, seitlicher Anschluss mit Adapter- (3- Wege)



|  PP BALL |  INOX BALL |  | DN | F | L | CAMLOCK | F1 | A | B | C | D | E | E1 | X | Y | |
|--|--|---|------------|-----------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| COD. | COD. | bar | PSI | mm | BSP | mm | size | mm | |
| 45301 5D66 | 45321 5D66 | 10 | 145 | 40 | 1" 1/2 F | 25 | * | 1" 1/2 | 155 | 52 | 94 | 130 | 91 | 63 | 40 | 49 |
| 45301 6D77 | 45321 6D77 | | | 50 | 2" F | 28 | * | 2" | 190 | 61 | 110 | 150 | 109 | 73 | 57 | 60 |
| 45301 7D99 | 45321 7D99 | 8 | 116 | 65 | 3" F | 36 | * | 3" | 214 | 71 | 125 | 200 | 127 | 94 | 72 | 80 |
| 45301 5H66 | 45321 5H66 | | | 40 | 1" 1/2 M | 24 | * | 1" 1/2 | 167 | 52 | 94 | 130 | 91 | 76 | 40 | 49 |
| 45301 6H77 | 45321 6H77 | 10 | 145 | 50 | 2" M | 27 | * | 2" | 201 | 61 | 110 | 150 | 109 | 85 | 57 | 60 |
| 45301 7H99 | 45321 7H99 | | | 65 | 3" M | 35 | * | 3" | 252 | 71 | 125 | 200 | 127 | 107 | 72 | 80 |

VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE

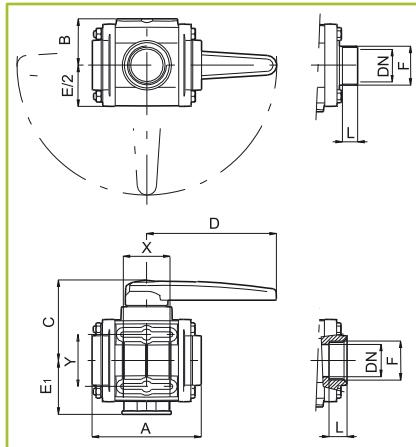
453



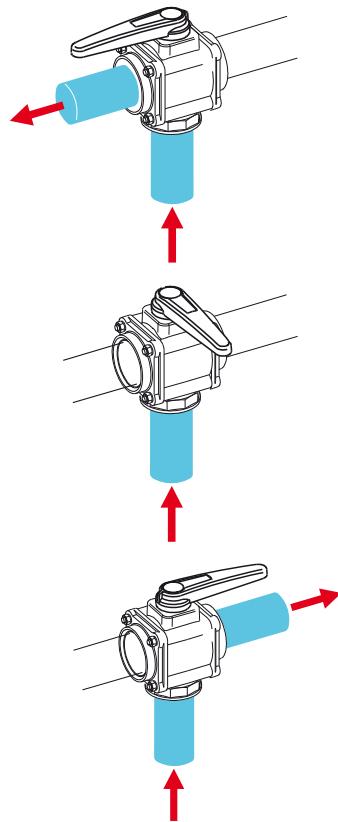
Valvola a sfera con tiranti, attacco inferiore
- 3 vie



Vanne à bille avec tirants, raccord inférieur - 3 voies



Kugelventil mit Spannvorrichtungen, Anschluss unten- (3-Wege)

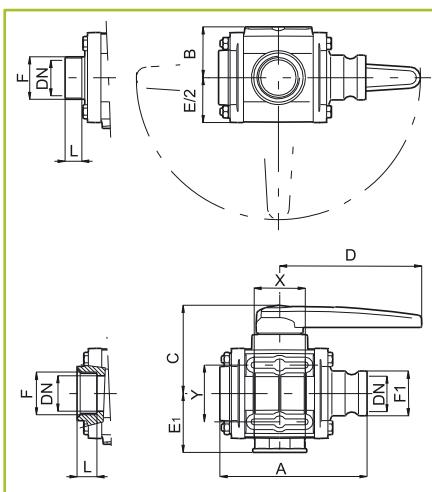


| PP BALL COD. | INOX BALL COD. | bar PSI | DN mm | F BSP | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | E1 mm | X mm | Y mm |
|--------------------|-------------------|------------|----------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 45302 4A44 | 45322 4A44 | 16 | 232 | 25 1" F | 23 | 101 | 42 | 79 | 100 | 75 | 52 | 33 | 38 |
| 45302 4A55 | 45322 4A55 | | 32 | 1" 1/4 F | 25 | 105 | 42 | 79 | 100 | 75 | 58 | 33 | 38 |
| 45302 5A66 | 45322 5A66 | 10 | 145 | 40 1" 1/2 F | 25 | 128 | 52 | 94 | 130 | 91 | 63 | 40 | 49 |
| 45302 6A77 | 45322 6A77 | | 50 | 2" F | 28 | 150 | 61 | 110 | 150 | 109 | 73 | 57 | 60 |
| 45302 7A88 | 45322 7A88 | 8 | 116 | 65 2" 1/2 F | 33 | 168 | 71 | 125 | 200 | 127 | 88 | 72 | 80 |
| 45302 7A99 | 45322 7A99 | | 65 | 3" F | 36 | 174 | 71 | 125 | 200 | 127 | 94 | 72 | 80 |
| 45302 5E66 | 45322 5E66 | 10 | 145 | 40 1" 1/2 M | 24 | 143 | 52 | 94 | 130 | 91 | 76 | 40 | 49 |
| 45302 6E77 | 45322 6E77 | | 50 | 2" M | 27 | 174 | 61 | 110 | 150 | 109 | 85 | 57 | 60 |
| 45302 7E88 | 45322 7E88 | 8 | 116 | 65 2" 1/2 M | 32 | 206 | 71 | 125 | 200 | 127 | 90 | 72 | 80 |
| 45302 7E99 | 45322 7E99 | | 65 | 3" M | 35 | 212 | 71 | 125 | 200 | 127 | 107 | 72 | 80 |

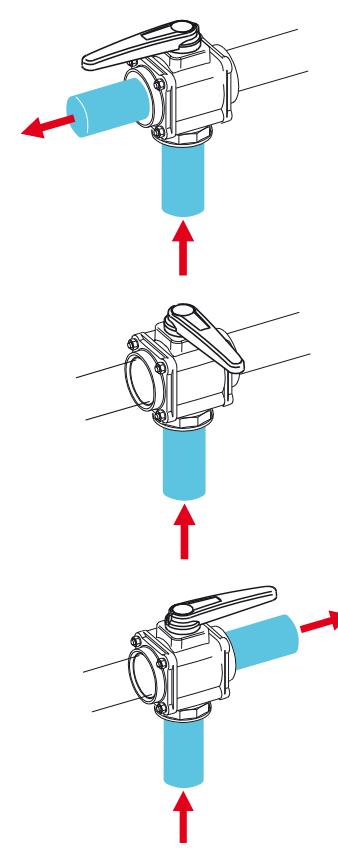
Valvola a sfera con tiranti, attacco inferiore
con adattatore - 3 vie



Vanne à bille avec tirants, raccord inférieur
avec adaptateur - 3 voies



Kugelventil mit Spannvorrichtungen, Anschluss unten mit Adapter - (3-Wege)



| PP BALL COD. | INOX BALL COD. | bar PSI | DN mm | F BSP | L mm | CANLOCK | F1 size | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | E1 mm | X mm | Y mm |
|--------------------|-------------------|------------|----------|----------------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 45302 5D66 | 45322 5D66 | 10 | 145 | 40 1" 1/2 F | 25 | * | 1" 1/2 | 155 | 52 | 94 | 130 | 91 | 63 | 40 | 49 |
| 45302 6D77 | 45322 6D77 | | 50 | 2" F | 28 | * | 2" | 190 | 61 | 110 | 150 | 109 | 73 | 57 | 60 |
| 45302 7D99 | 45322 7D99 | 8 | 116 | 65 3" F | 36 | * | 3" | 214 | 71 | 125 | 200 | 127 | 94 | 72 | 80 |
| 45302 5H66 | 45322 5H66 | 10 | 145 | 40 1" 1/2 M | 24 | * | 1" 1/2 | 167 | 52 | 94 | 130 | 91 | 76 | 40 | 49 |
| 45302 6H77 | 45322 6H77 | | 50 | 2" M | 27 | * | 2" | 201 | 61 | 110 | 150 | 109 | 85 | 57 | 60 |
| 45302 7H99 | 45322 7H99 | 8 | 116 | 65 3" M | 35 | * | 3" | 252 | 71 | 125 | 200 | 127 | 107 | 72 | 80 |

- Valvola a sfera con tiranti a 5 vie, multifunzione
- Alta portata (800 litri @ 0,05 bar)
- Ideale per ottimizzare i circuiti di aspirazione sulle grandi irroratrici
- Passaggio 3" FULL PORT (DN75)
- Sfera e perno in acciaio INOX
- Sedi di tenuta in TEFILON®
- Guarnizioni in Viton®
- Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

- Alta portata (800 litri @ 0,05 bar)
- Ideale per ottimizzare i circuiti di aspirazione sulle grandi irroratrici
- Passaggio 3" FULL PORT (DN75)
- Sfera e perno in acciaio INOX
- Sedi di tenuta in TEFLON®
- Guarnizioni in Viton®
- Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

Vanne à bille avec tirants à 5 voies, multifonctions

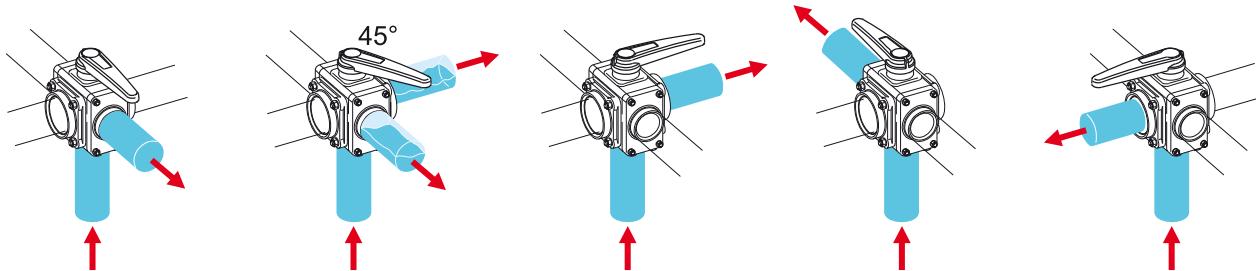
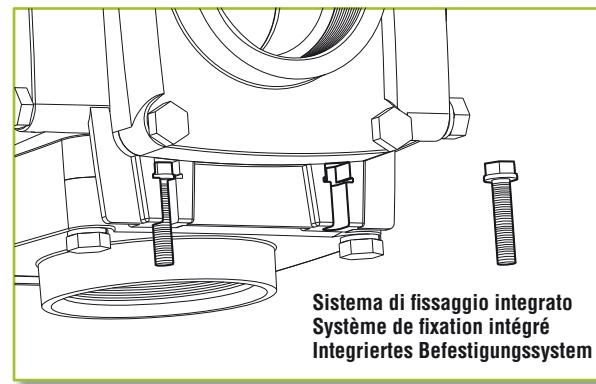
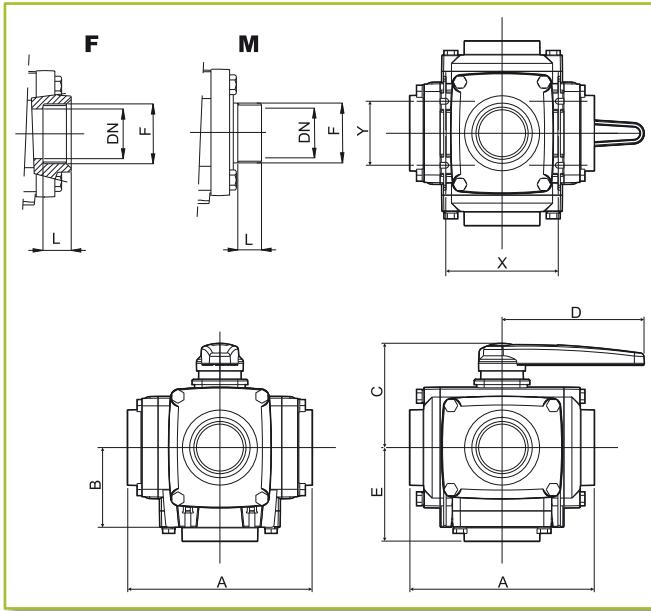
- Débit élevé (800 litres à 0,05 bars)
 - Idéale pour optimiser les circuits d'aspiration sur les pulvérisateurs grande taille
 - Passage 3" FULL PORT (DN75)
 - Bille et axe en acier INOX
 - Logements d'étanchéité en TEFLON®
 - Joints en Viton®
 - Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre

Kugelventil mit Spannvorrichtung (5-Wege), Multifunktion

- Hohe Ausbringmenge (800 Liter bei 0,05 bar)
 - Ideal für die Optimierung der Ansaugschaltungen an großen Spritzgeräten
 - Durchfluss 3" FULL PORT (DN75)
 - Kugel und Drehzapfen aus rostfreiem Stahl
 - Abdichtsitz aus TEFLON®
 - Dichtungen aus VITON®
 - Gehäuse aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen



| INOX BALL |  | DN | F | L | A | B | C | D | E | X | Y |
|-------------------|---|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>COD.</i> | <i>bar</i> | <i>PSI</i> | <i>mm</i> | <i>BSP</i> | <i>mm</i> |
| 45325 8A99 | 3 | 43 | 75 | 3" F | 36 | 260 | 112 | 147 | 200 | 131 | 158 |
| 45325 8E99 | 3 | 43 | 75 | 3" M | 35 | 290 | 112 | 147 | 200 | 146 | 158 |



VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE
453
Valvola a sfera con tiranti a 4 e 5 vie, multifunzione

- Ideale per ottimizzare i circuiti di aspirazione
- Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro

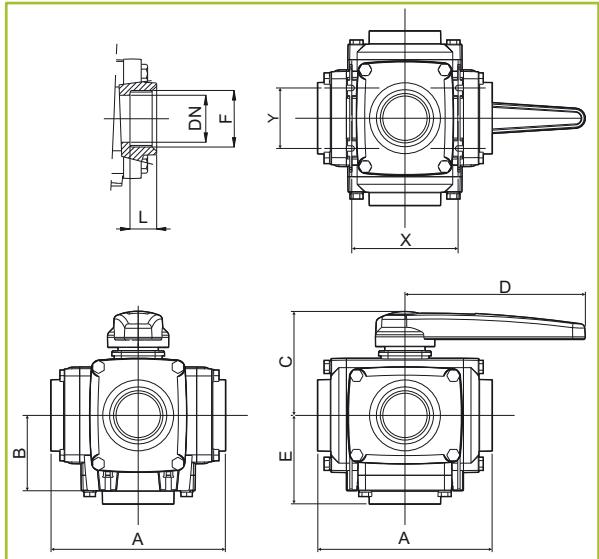

Vanne à bille avec tirants à 4 et 5 voies, multifonctions

- Idéale pour optimiser les circuits d'aspiration sur les pulvérisateurs
- Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre

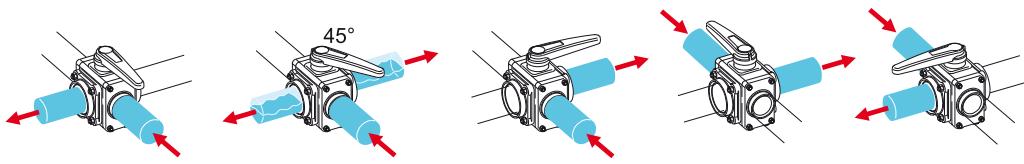
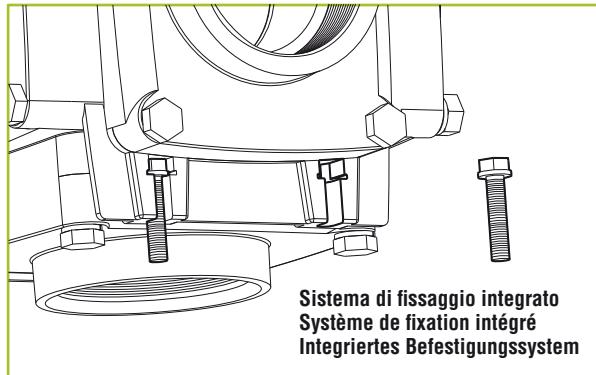
Kugelventil mit Spannvorrichtung (4 und 5-Wege), Multifunktion

- Ideal für die Optimierung der Ansaugschaltungen
- Gehäuse aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen

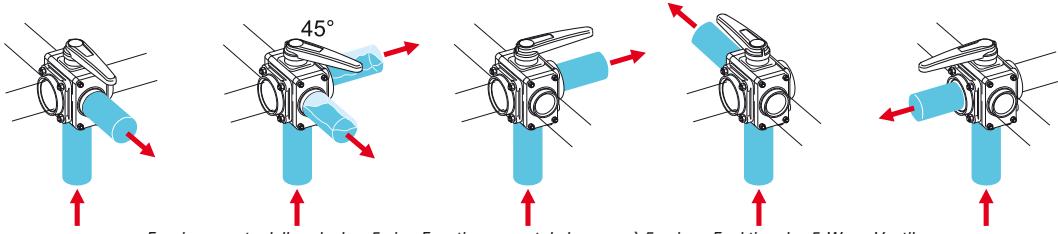
| PP BALV COD. | INOX BALL COD. | Vie Voies Wege | F BSP | F bar | F PSI | DN | L | A | B | C | D | E | X | Y |
|--------------------|-------------------|----------------------|----------|----------|----------|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|
| 45304 3A44 | 45324 3A44 | 4 | 1" F | 16 | 232 | 20 | 23 | 121 | 53 | 93 | 130 | 60 | 74 | 36 |
| 45304 5A55 | 45324 5A55 | | 1" 1/4 F | 12 | 174 | 32 | 25 | 166 | 72 | 112 | 150 | 83 | 100 | 46 |
| 45304 5A66 | 45324 5A66 | | 1" 1/2 F | | | 32 | 25 | 166 | 72 | 112 | 150 | 83 | 100 | 46 |
| 45305 3A44 | 45325 3A44 | 5 | 1" F | 16 | 232 | 20 | 23 | 121 | 53 | 93 | 130 | 60 | 74 | 36 |
| 45305 5A55 | 45325 5A55 | | 1" 1/4 F | 12 | 174 | 32 | 25 | 166 | 72 | 112 | 150 | 83 | 100 | 46 |
| 45305 5A66 | 45325 5A66 | | 1" 1/2 F | | | 32 | 25 | 166 | 72 | 112 | 150 | 83 | 100 | 46 |



360°



Funzionamento della valvola a 4 vie - Fonctionnement de la vanne à 4 voies - Funktion des 4-Wege-Ventils



Funzionamento della valvola a 5 vie - Fonctionnement de la vanne à 5 voies - Funktion des 5-Wege-Ventils

Valvola a sfera con tiranti 4 vie

- Sfera e perno in acciaio INOX
 - Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Ideale per ottimizzare i circuiti di aspirazione

Vanne à bille avec tirants, 4 voies

- Bille et axe en acier INOX
 - Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre
 - Idéale pour optimiser les circuits d'aspiration sur les pulvérisateurs

Kugelventil mit Spannvorrichtungen (4-Wege)

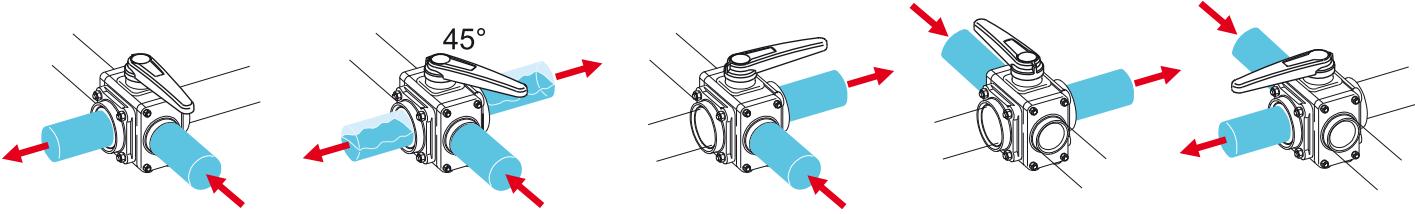
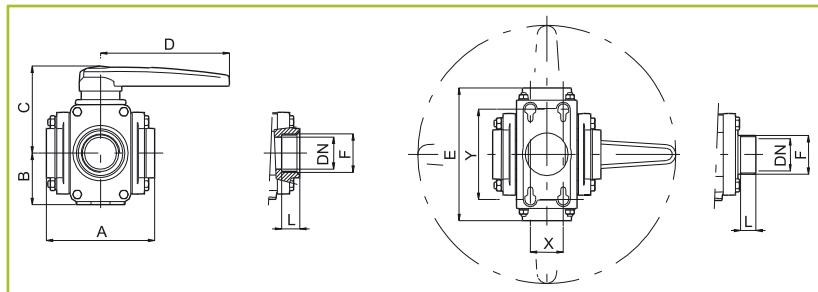
- Kugel und Drehzapfen aus rostfreiem Stahl
 - Gehäuse aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen
 - Ideal für die Optimierung der Ansaugschaltungen



INOX BALL

360°

| INOX BALL |  | DN | F | L | A | B | C | D | E | X | Y | |
|-------------------|---|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| COD. | bar | PSI | mm | BSP | mm | |
| 45324 7A77 | 6 | 87 | 50 | 2" F | 28 | 168 | 80 | 135 | 200 | 206 | 51 | 109 |
| 45324 7E77 | | | 50 | 2" M | 27 | 199 | 80 | 135 | 200 | 222 | 51 | 109 |



Valvola a sfera con tiranti, attacco inferiore - 5 vie

- Sfera e perno in acciaio INOX
 - Corpo in Polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Ideale per ottimizzare i circuiti di aspirazione

Vanne à bille avec tirants, raccord inférieur

- 5 voies

- Bille et axe en acier INOX
 - Corps en Polypropylène renforcé en fibre de verre
 - Idéale pour optimiser les circuits d'aspiration sur les pulvérisateurs

Kugelventil mit Spannvorrichtungen, Anschluss unten – (5-Wege)

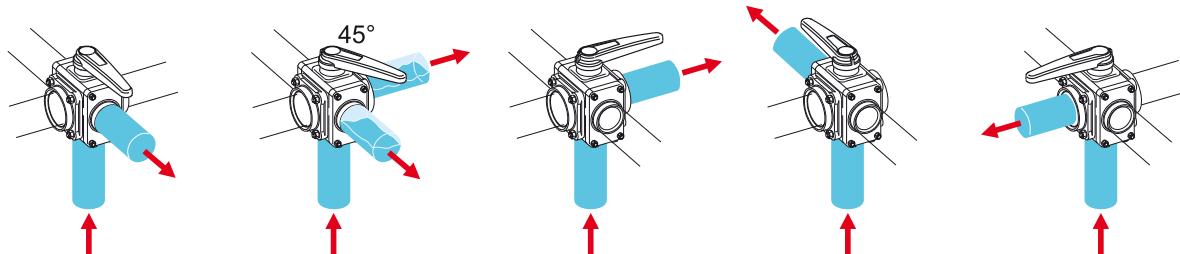
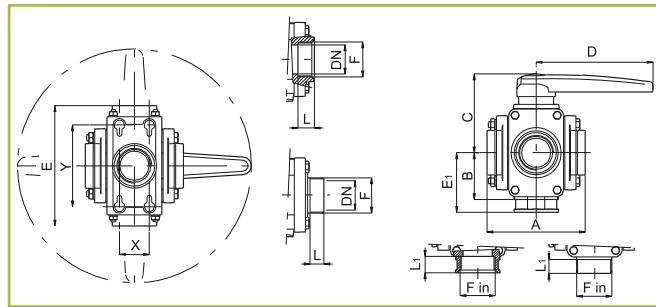
- Kugel und Drehzapfen aus rostfreiem Stahl
 - Gehäuse aus mit Glasfaser verstärktem Polypropylen
 - Ideal für die Optimierung der Ansaugschaltungen



INOX BALL

360°

| INOX BALL |  | DN | F | L | Fin | L1 | A | B | C | D | E | E1 | X | Y | |
|-------------------|---|-----------|----------|----------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----|
| COD. | bar | PSI | mm | BSP | mm | BSP | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 45325 7A77 | 6 | 87 | 50 | 2" F | 28 | 2" F | 28 | 168 | 80 | 135 | 200 | 206 | 102 | 51 | 109 |
| 45325 7A97 | | | 50 | 2" F | 28 | 3" F | 36 | 168 | 80 | 135 | 200 | 206 | 125 | 51 | 109 |
| 45325 7E77 | | | 50 | 2" M | 27 | 2" M | 27 | 199 | 80 | 135 | 200 | 222 | 110 | 51 | 109 |



ACCESSORI PER VALVOLE A SFERA
ACCESSOIRES POUR VANNES A BILLE
ZUBEHÖR FÜR KUGELVENTILE
453
Leva di comando a "T" per valvole a sfera serie 453

- Leva a T adattabile a tutte le valvole a sfera serie 453.


Levier de commande en "T" pour vannes à bille de la série 453

- Levier en T, se convient à toutes les vannes à bille de la série 453

"T"-Steuerhebel für Kugelventile Serie 453

- An alle Kugelventile der Serie 453 anpassbarer T-Hebel.

Per ordinare la valvola completa di leva a T, aggiungere la lettera T alla fine del codice.

Esempio:

Pour commander la vanne équipée de levier en T, ajouter la lettre T en fin de code.

Exemple :

Bei Bestellungen des Ventils mit T-Hebel muss der Buchstabe „T“ am Ende der Artikelnummer angefügt werden.

Beispiel:

cod. 453004A44



+ T =

453004A44T

Tipo / type
Typ
o/ou/oder
453025A77

BODY
TYPE
(5)

Se presenta sul corpo valvola
Si exstant sur le corps de vanne
Falls am Ventilkörper vorhanden

Prolunga per leva di comando per valvole a sfera serie 453

La prolunga permette di alzare la leva di comando della valvola quando viene montata a pannello.

- Completa di vite di fissaggio


Rallonge pour levier de commande des vannes à bille de la série 453

La rallonge permet de relever le levier de commande de la vanne lorsque son montage est sur tableau

- Equipée de vis de serrage

Verlängerung für Steuerhebel für Kugelventile Serie 453

Dank der Verlängerung kann der Steuerhebel des Ventils angehoben werden, wenn er am Panel montiert wird.

- Mit Befestigungsschrauben

| COD. | Per valvole con... Pour les vannes ayant... Für Ventile mit... | | |
|---------------|--|--------------------------------|-------|
| | ...corpo tipo ...corps type ...Körper vom Typ | ...vie ...voies ...Wegen | 2 - 3 |
| 453 00400.561 | 4 - 5 | | |
| 453 00700.561 | 6 - 7 | | |
| 453 05700.561 | 5 - 7 | 4 - 5 | |



Valvole a sfera con adattatore

- Attacco femmina filettato GAS cilindrico
 - Attacco maschio a forchetta
 - Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®



*Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag. 76
da ordinare separatamente.*

Raccords complémentaires avec raccord à épingle de page 76 à commander séparément.

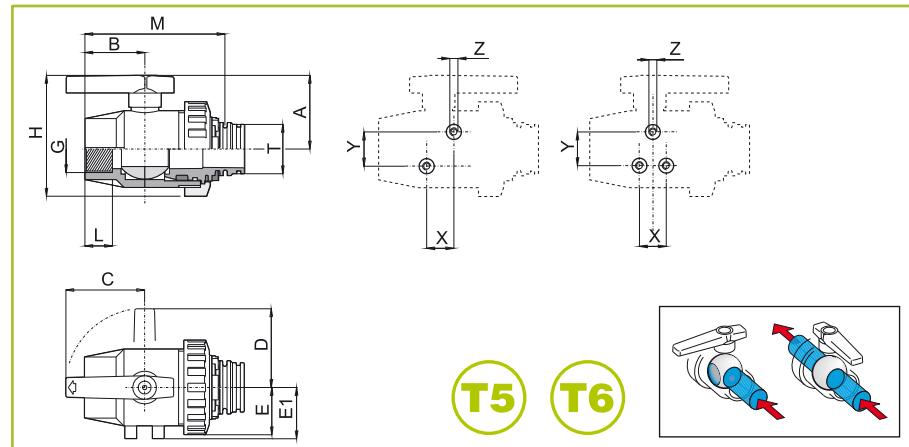
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

Vanne à bille

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
 - Raccord mâle à épingle
 - Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
 - Joints en EPDM en série, en Viton® en option

Kugelventil

- Innengewindeanschlüsse Gas, zylindrisch
 - Gabel-Einsteckanschluss
 - Körper aus glasfaserverstärktem Polypropylen
 - Dichtungen aus EPDM, oder auf Anfrage aus Viton®



*T5 = 1" = (Full port)
1" 1/4 = (Standard port)*
*T6 = 1" 1/4 = (Full port)
1" 1/2 = (Standard port)*

| COD. | G (BSP) | T | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | M (mm) | X (mm) | Y (mm) | Z |
|----------|------------|----|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 454 2165 | G 1 1/4 | T5 | 33 | 10 | 96.5 | 50.5 | 80 | 80 | 40 | 43 | 137 | 25 | 133 | 20 | 25 | M8 |
| 454 2166 | G 1 1/2 | T6 | 40 | 10 | 102 | 61 | 80 | 80 | 48 | 50.5 | 150 | 28 | 168 | 27 | 34 | M8 |

Valvole a sfera a 3 vie con adattatore

- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
 - Attacco maschio a forchetta
 - Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®



*Raccordi di completamento con attacco a forchetta a pag.76
da ordinare separatamente.*

Raccords complémentaires avec raccord à épinglé de page 76 à commander séparément.

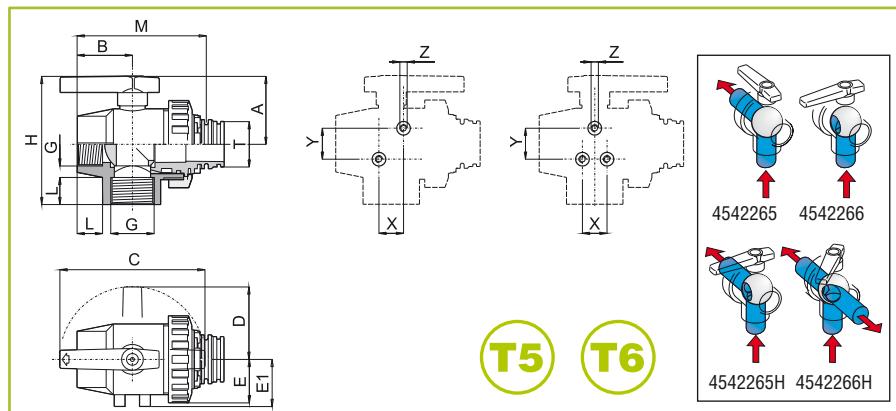
Ergänzende Anschlüsse mit Gabelanschluss auf Seite 76 extra bestellen.

Vanne à bille à 3 voies

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
 - Raccord mâle à épingle
 - Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
 - Joints en EPDM en série, en Viton® en option

3-Wege-Kugelventil

- Innengewindeanschlüsse Gas, zylindrisch
 - Gabel-Einsteckanschluss
 - Körper aus glasfaserverstärktem Polypropylen
 - Dichtungen aus EPDM, oder auf Anfrage aus Viton®



T5 = 1" = (Full port)
1" 1/4 = (Standard port)

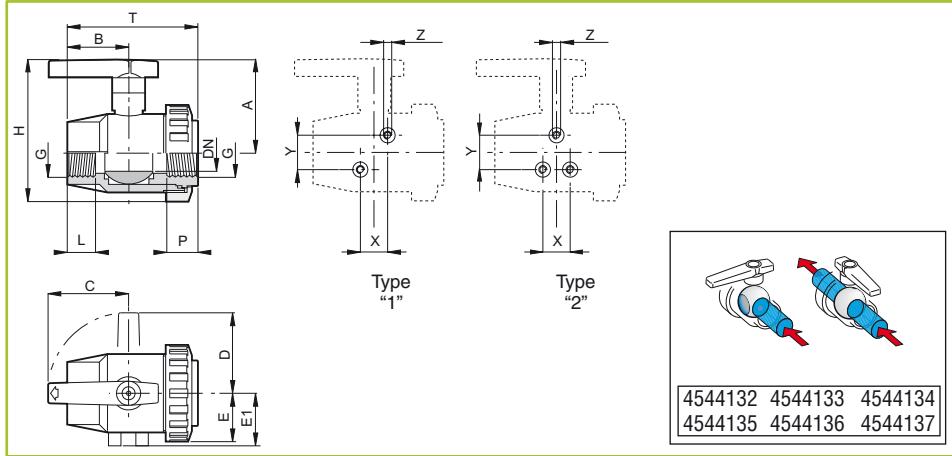
| COD. | G (BSP) | T | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | M (mm) | X (mm) | Y (mm) | Z |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| 454 2265 454 2265 H | G 1 1/4 | T5 | 33 | 10 | 96.5 | 50.5 | 80 | 80 | 40 | 43 | 150 | 25 | 133 | 20 | 25 | M8 |
| 454 2266 454 2266H | G 1 1/2 | T6 | 40 | 10 | 102 | 61 | 80 | 80 | 48 | 50.5 | 168 | 28 | 168 | 27 | 34 | M8 |

VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE
4544**Valvole a sfera**

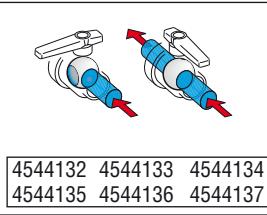
- Leva rialzata per montaggio a pannello
- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
- Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
- Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

**Vanne à bille**

- Levier relevé pour montage sur tableau
- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
- Corps et bille en polypropylène renforcé en fibre de verre
- Joints en EPDM en série, en Viton® en option

**Kugelventil**

- Angehobener Hebel für Montage am Panel
- Innengewindeanschlüsse Gas, zylindrisch
- Körper und Kugel aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Dichtungen aus EPDM oder auf Anfrage aus Viton®



4544132 4544133 4544134
4544135 4544136 4544137

Tappi segnaletici colorati (opzionali)
Bouchons signalétiques colorés (en opt.)
Gefärbte Anzeigedeckel (Optional)

| | G1/2 - G3/4 - G1 G1 1/4 - G1 1/2 | G2 |
|--------------|-------------------------------------|----|
| 454 2233.055 | 454 2237.055 | |
| 454 2233.056 | 454 2237.056 | |
| 454 2233.057 | 454 2237.057 | |
| 454 2233.058 | 454 2237.058 | |

| COD. | G (BSP) | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | T (mm) | Type | X (mm) | Y (mm) | Z |
|----------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-----|
| 454 4132 | G 1/2 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 42 | 42 | 29 | --- | 111 | 20 | 19 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4133 | G 3/4 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 42 | 42 | 29 | --- | 111 | 21 | 23 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4134 | G 1 | 24 | 16 | 86 | 44 | 63 | 63 | 33.5 | --- | 120 | 22.5 | 27 | 99 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4135 | G 1 1/4 | 33 | 10 | 96.5 | 50.5 | 80 | 80 | 40 | 43 | 137 | 25 | 29.5 | 108.5 | 1 | 20 | 25 | M8 |
| 454 4136 | G 1 1/2 | 40 | 10 | 102 | 61 | 80 | 80 | 48 | 50.5 | 150 | 28 | 31 | 128.5 | 2 | 27 | 34 | M8 |
| 454 4137 | G 2 | 49 | 10 | 136 | 73 | 130 | 130 | 55 | 50 | 191 | 35 | 40 | 148.5 | 2 | 43 | 78 | M8 |

Valvole a sfera 3 vie normale o a flusso continuo (H)

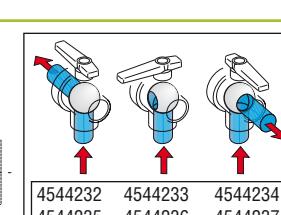
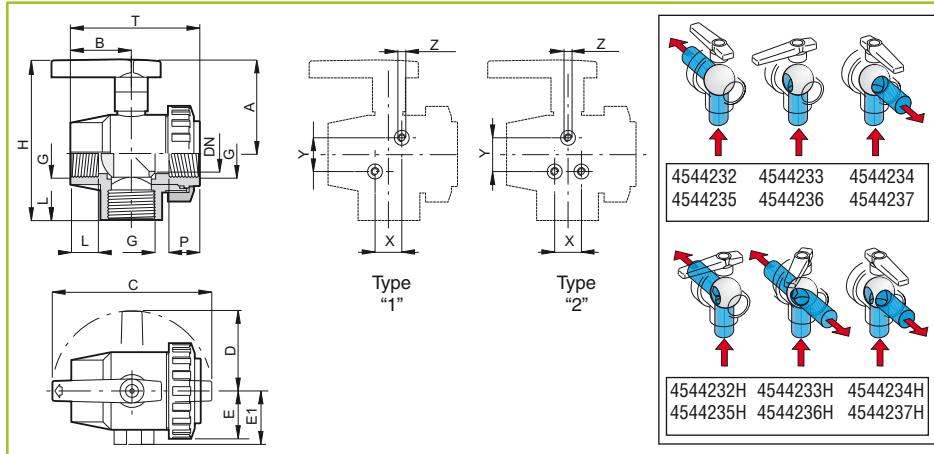
- Leva rialzata per montaggio a pannello
- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
- Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
- Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

**Vanne à bille à 3 voies normal ou à flux continu (H)**

- Levier relevé pour montage sur tableau
- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
- Corps et bille en polypropylène renforcé en fibre de verre
- Joints en EPDM en série, en Viton® en option

Normales 3-Wege-Kugelventil oder mit durchgehendem Fluß (H)

- Angehobener Hebel für Montage am Panel
- Innengewindeanschlüsse Gas, zylindrisch
- Körper und Kugel aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Dichtungen aus EPDM, oder auf Anfrage aus Viton®



4544232 4544233 4544234
4544235 4544236 4544237

Tappi segnaletici colorati (opzionali)
Bouchons signalétiques colorés (en opt.)
Gefärbte Anzeigedeckel (Optional)

| | G1/2 - G3/4 - G1 G1 1/4 - G1 1/2 | G2 |
|--------------|-------------------------------------|----|
| 454 2233.055 | 454 2237.055 | |
| 454 2233.056 | 454 2237.056 | |
| 454 2233.057 | 454 2237.057 | |
| 454 2233.058 | 454 2237.058 | |

| COD. | G (BSP) | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | T (mm) | Type | X (mm) | Y (mm) | Z |
|-----------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-----|
| 454 4232 | G 1/2 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 84 | 42 | 29 | --- | 125 | 20 | 19 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4232H | G 1/2 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 84 | 42 | 29 | --- | 125 | 20 | 19 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4233 | G 3/4 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 84 | 42 | 29 | --- | 125 | 21 | 23 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4233H | G 3/4 | 19 | 16 | 81.5 | 42 | 84 | 42 | 29 | --- | 125 | 21 | 23 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4234 | G 1 | 24 | 16 | 86 | 44 | 126 | 63 | 33.5 | --- | 133 | 22.5 | 27 | 99 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4234H | G 1 | 24 | 16 | 86 | 44 | 126 | 63 | 33.5 | --- | 133 | 22.5 | 27 | 99 | --- | --- | --- | --- |
| 454 4235 | G 1 1/4 | 33 | 10 | 96.5 | 50.5 | 160 | 80 | 40 | 43 | 150 | 25 | 29.5 | 108.5 | 1 | 20 | 25 | M8 |
| 454 4235H | G 1 1/4 | 33 | 10 | 96.5 | 50.5 | 160 | 80 | 40 | 43 | 150 | 25 | 29.5 | 108.5 | 1 | 20 | 25 | M8 |
| 454 4236 | G 1 1/2 | 40 | 10 | 102 | 61 | 160 | 80 | 48 | 50.5 | 168 | 28 | 31 | 128.5 | 2 | 27 | 34 | M8 |
| 454 4236H | G 1 1/2 | 40 | 10 | 102 | 61 | 160 | 80 | 48 | 50.5 | 168 | 28 | 31 | 128.5 | 2 | 27 | 34 | M8 |
| 454 4237 | G 2 | 49 | 10 | 136 | 73 | 260 | 130 | 55 | 50 | 216 | 35 | 40 | 148.5 | 2 | 43 | 78 | M8 |
| 454 4237H | G 2 | 49 | 10 | 136 | 73 | 260 | 130 | 55 | 50 | 216 | 35 | 40 | 148.5 | 2 | 43 | 78 | M8 |

Valvole a sfera

- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
 - Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

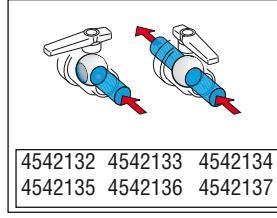
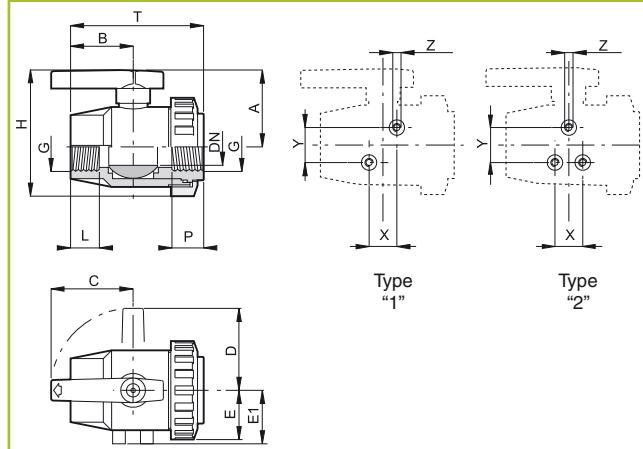


Tappo segnaletico colorato
Bouchon signalétique coloré
Gefärbter Anzeigedeckel



Vanne à bille

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
 - Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
 - Joints en EPDM en série, en Viton® en option



| | | |
|---------|---------|---------|
| 4542132 | 4542133 | 4542134 |
| 4542135 | 4542136 | 4542137 |

| COD. | G (BSP) | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | T (mm) | Type | X (mm) | Y (mm) | Z |
|----------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----|
| 454 2132 | G 1/2 | 19 | 16 | 56 | 42 | 42 | 42 | 29 | --- | 85 | 20 | 19 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 2133 | G 3/4 | 19 | 16 | 56 | 42 | 42 | 42 | 29 | --- | 85 | 21 | 23 | 86.5 | --- | --- | --- | --- |
| 454 2134 | G 1 | 24 | 16 | 62 | 44 | 63 | 63 | 33.5 | --- | 95.5 | 22.5 | 27 | 99 | --- | --- | --- | --- |
| 454 2135 | G 1 1/4 | 33 | 10 | 72 | 50.5 | 80 | 80 | 40 | 43 | 112 | 25 | 29.5 | 108.5 | 1 | 20 | 25 | M8 |
| 454 2136 | G 1 1/2 | 40 | 10 | 77 | 61 | 80 | 80 | 48 | 50.5 | 125 | 28 | 31 | 128.5 | 2 | 27 | 34 | M8 |
| 454 2137 | G 2 | 49 | 10 | 106 | 73 | 130 | 130 | 55 | 50 | 161 | 35 | 40 | 148.5 | 2 | 43 | 78 | M8 |

| | | |
|-----|---|--------------|
| | G1 1/2 - G3 4/4 - G1 G1 1/4 - G1 1/2 | G2 |
| 454 | 2233.055 | 454 2237.055 |
| 454 | 2233.056 | 454 2237.056 |
| 454 | 2233.057 | 454 2237.057 |
| 454 | 2233.058 | 454 2237.058 |

Valvole a sfera 3 vie normale o a flusso continuo (H)

- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
 - Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
 - Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

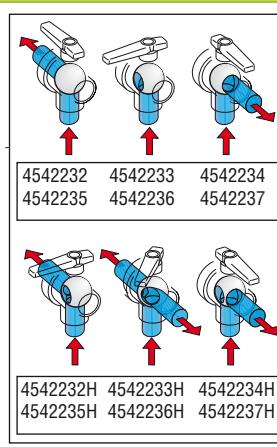
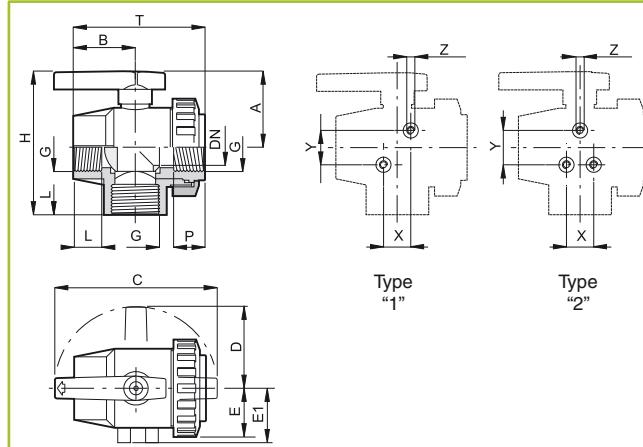


Tappo segnaletico colorato
Bouchon signalétique coloré
Gefärbter Anzeigedeckel



Vanne à bille à 3 voies normal ou à flux continu (H)

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
 - Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
 - Joints en EPDM en série, en Viton® en option



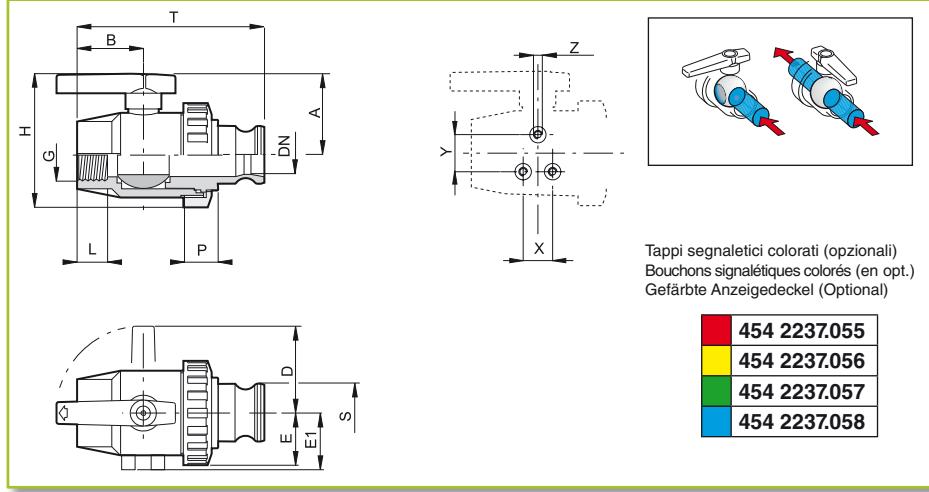
| | | |
|-----|-------------------------------------|--------------|
| | G1/2 - G3/4 - G1 G1 1/4 - G1 1/2 | G2 |
| 454 | 2233.055 | 454 2237.055 |
| 454 | 2233.056 | 454 2237.056 |
| 454 | 2233.057 | 454 2237.057 |
| 454 | 2233.058 | 454 2237.058 |

VALVOLE A SFERA
VANNE A BILLE
KUGELVENTILE
4542**Valvole a sfera con adattatore**

- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
- Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
- Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

**Vanne à bille**

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
- Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
- Joints en EPDM en série, en Viton® en option



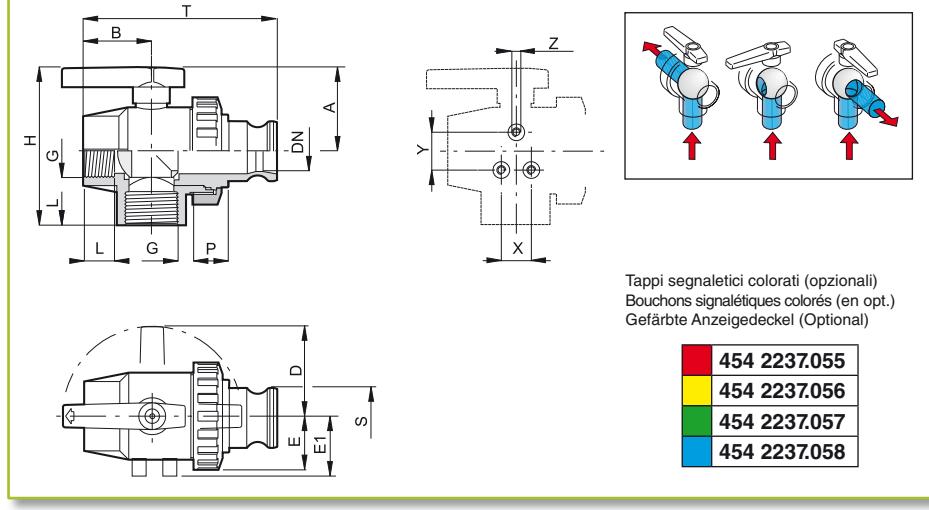
| COD. | G (BSP) | S | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | T (mm) | X (mm) | Y (mm) | Z |
|----------|---------|----|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 454 2147 | G 2 | 2" | 44 | 10 | 106 | 73 | 130 | 55 | 50 | 161 | 35 | 40 | 198 | 43 | 78 | M8 |

Valvole a sfera a 3 vie con adattatore

- Attacchi femmina filettati GAS cilindrico
- Corpo e sfera in polipropilene rinforzato con fibra di vetro
- Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

**Vanne à bille à 3 voies**

- Raccords femelle filetés BSP cylindrique
- Corps en polypropylène renforcé en fibres de verre
- Joints en EPDM en série, en Viton® en option



| COD. | G (BSP) | S | DN (mm) | PN (bar) | A (mm) | B (mm) | D (mm) | E (mm) | E1 (mm) | H (mm) | L (mm) | P (mm) | T (mm) | X (mm) | Y (mm) | Z |
|----------|---------|----|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 454 2247 | G 2 | 2" | 44 | 10 | 106 | 73 | 130 | 55 | 50 | 186 | 35 | 40 | 198 | 43 | 78 | M8 |

3-Wege-Kugelventil

- Innengewindeanschlüsse Gas, zylindrisch
- Körper aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Dichtungen aus EPDM, oder auf Anfrage aus Viton®

Valvola a sfera

- Indicata all'utilizzo come valvola di scarico per cisterne da trasporto
 - Progettata con elevati criteri di sicurezza, per evitare manomissioni o aperture accidentali
 - Possibilità di apporre sigilli o lucchetti di chiusura
 - Doppia ghiera per facilitare il montaggio e il posizionamento della valvola
 - Tappo di sicurezza
 - Corpo e sfera in polipropilene rinforzato, per garantire massima resistenza agli agenti chimici
 - Sedi di tenuta in TEFLON®
 - Guarnizioni in EPDM o a richiesta in Viton®

Vanne à bille

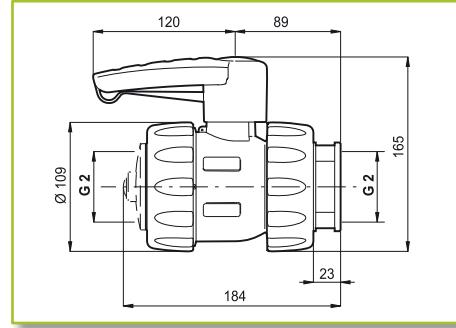
- Indiquée pour le vidage des cuves transportant des liquides dangereux.
 - Conçue avec des critères de sécurité, pour prévenir toute manipulation ou ouverture accidentelle.
 - Possibilité de poser des plombages ou un cadenas.
 - Double bague filetée pour faciliter le montage et la mise en place de la vanne.
 - Bouchon de sécurité.
 - Corps en polypropylène renforcé pour garantir la plus grande résistance aux agents chimiques.
 - Logements d'étanchéité en TEFLON®.
 - Joints en EPDM en série, en Viton® en option

Kugelventil

- Für den Einsatz als Ablassventil für Transport-zisternen für gefährliche Flüssigkeiten geeignet
 - Gemäß strengen Sicherheitskriterien entwickelt, um Abänderungen und ein unbeabsichtigtes Öffnen zu verhindern
 - Es können Siegel oder Vorhängeschlösser angebracht werden
 - Doppelte Überwurfmutter für eine leichtere Montage und ein leichteres Positionieren des Ventils
 - Sicherheitsdeckel
 - Körper aus verstärktem Polypropylen, um eine maximale Beständigkeit gegen chemische Stoffe zu gewährleisten
 - Dichtungssitze aus TEFLON® Dichtungen aus EPDM oder auf Anfrage aus Viton®



| COD. | TYPE |
|-----------|--------|
| 4545 077 | EPDM |
| 4545 077V | Viton® |



Valvole a sfera con adattatore

Vanne à bille avec adaptateur

Kugelventile mit Adapter



| COD. | TYPE |
|-----------|--------|
| 4545 177 | EPDM |
| 4545 177V | Viton® |

